



Satuan Acara Pengajaran

ECON11100 - Matematika Ekonomi dan Bisnis

Pengajar

Agus Salim S.E., M.S.E.

Tujuan Perkuliahan

1. Hard Skill : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep dasar dan teknik dari beberapa metodologi matematika dan mampu menggunakannya dalam menganalisis berbagai permasalahan dalam ilmu ekonomi, seperti memahami dan menganalisis aljabar matriks, melakukan analisis statika komparatif dengan kalkulus diferensial, menyelesaikan optimisasi statis baik tanpa atau dengan kendala dan memahami konsep kalkulus integral. 2. Soft Skill : Deskripsi Pengembangan ketrampilan teknis Pengembangan ketrampilan analitikal Pengembangan ketrampilan goal setting

Minggu 1

Materi Pengenalan Matematika Ekonomi dan Bisnis

Media

Referensi Chiang, A. C., K. Wainwright. Fundamental Methods of Mathematical Economics, Fourth Edition, International Edition, McGraw-Hill, 2005. [ACKW]
Chiang, A. C., K. Wainwright, B. Frensidy, M. Ekananda, and T. A. Falianty. Fundamental Methods of Mathematics for Business and Economics, Indonesian Edition: Volume 1, Penerbit Salemba 4, 2010. [CWFEF]
Dowling, E.T. Introduction to Mathematical Economics, Third Edition, International Edition, McGraw-Hill, 2001. [DWL]

Aktivitas

Minggu 2

Materi Analisis Keseimbangan Statik & Arti Keseimbangan
? Keseimbangan Pasar Parsial - Model Linier & Tidak
? Keseimbangan Pasar Secara Umum
? Keseimbangan Pendapatan Nasional

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 3

Materi Model-Model Linier dan Aljabar Matriks (1)
? Matriks dan Vektor
? Operasi Matriks
? Matriks Identitas dan Matriks Nol
? Matriks Transpos
? Determinan dan Sifat Dasar Determinan
? Matriks Singular: Karakteristik dan Identifikasi
? Tes Singularitas

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 4

Materi Model-Model Linier dan Aljabar Matriks (2)
? Mencari Matriks Invers
? Cramer's rule
? Aplikasi Pada Model Pasar dan Pendapatan Nasional
? Aplikasi Pada Model I-0

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 5

Materi Analisis Komparatif Statik dan Konsep Derivatif
? Pengertian Komparatif Statik dan Konsep Derivatif
? Derivatif dan Slope Kurva
? Konsep Limit dalam Kaitannya dengan Derivatif
? Fungsi Kontinu dan Diferensiabel

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 6

Materi Aturan Derivatif, Konsep Derivatif Parsial dan Aplikasinya Pada Komparatif Statik

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 7

Materi Konsep Total Derivatif dan Aplikasinya Pada Komparatif Statik

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 8

Materi Optimisasi Tanpa Kendala dan Aplikasinya (Fungsi dengan Satu Variabel)

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 9

Materi Optimisasi Pertumbuhan dan Aplikasinya

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 10

Materi Optimisasi Tanpa Kendala dan Aplikasinya (Fungsi dengan Variabel 2 atau Lebih)

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 11

Materi Optimisasi Tanpa Kendala dan Aplikasinya (Fungsi dengan Variabel 2 atau Lebih)

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 12

Materi Optimisasi dengan Kendala Persamaan dan Aplikasinya

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 13

Materi Lanjutan ?. Optimisasi dengan Kendala Persamaan dan Aplikasinya

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas

Minggu 14

Materi Analisis Dinamik dan Integral
? Indefinite Integral: Konsep dan Aturan-Aturannya
? Definite Integral: Konsep dan Aturan-Aturannya
? Improper Integral
? Interpretasi Geometris dari Integral
? Aplikasi Integral dalam Analisis Ekonomi

Media

Referensi [ACKW], [CWFEF], {DWL}

Aktivitas
